

**ISTITUTO DI ANATOMIA UMANA NORMALE
DELL'UNIVERSITÀ DI BARI**

(Direttore inc. Prof. Luigi Martino)

Dott. CARMINE ANTONIO VOX

6

**PRIMI TENTATIVI PER LA RICOSTRUZIONE DELLA
CALOTTA CRANICA NEI CASI DI DEPEZZAMENTO**

Estratto dagli Atti
dell'Accademia Pugliese delle Scienze
Volume VIII - Anno 1950



**ISTITUTO DI ANATOMIA UMANA NORMALE
DELL'UNIVERSITÀ DI BARI**

(Direttore inc. Prof. Luigi Martino)

Dott. CARMINE ANTONIO VOX

**PRIMI TENTATIVI PER LA RICOSTRUZIONE DELLA
CALOTTA CRANICA NEI CASI DI DEPEZZAMENTO**

Estratto dagli Atti
dell'Accademia Pugliese delle Scienze
Volume VIII - Anno 1950



PRIMI TENTATIVI PER LA RICOSTRUZIONE DELLA CALOTTA CRANICA NEI CASI DI DEPEZZAMENTO

PER IL DOTT. CARMINE ANTONIO VOX
Aiuto Ordinario

Non è stato escogitato, a quanto mi risulta, alcun metodo nè in Anatomia, nè in Antropologia, nè in Medicina Legale, con il quale si possa ricostruire con tecnica semplice una calotta cranica, avendo a disposizione dei pezzi staccati o comunque depezzati naturalmente o artificiosamente.

In Antropologia molto approssimativamente si riesce a ragguagliare i resti di calotte usufruendo dell'ampiezza di curvatura che presentano i vari segmenti cranici nella specie umana, ma non si perviene a stabilire con matematica precisione tutta la calotta con la lunghezza della curva che va dalla glabella all'inion.

Pertanto ho creduto opportuno sfruttare il metodo cranio-metro-localizzatore del Prof. Martino per tentare una ricostruzione di calotta e fissare una formula matematica, che si riduce ad una proporzione in cui l'incognita è appunto la lunghezza della curva glabello-iniaca.

Il metodo craniometrico-localizzatore del Prof. Martino si presta benissimo, in quanto divide in 100 parti uguali le due misure basi, la curva glabello-inion sulla linea sagittale mediana e sulla linea circolare che abbraccia le due emicalotte dalla glabella all'inion.

In questi primi tentativi ho usufruito solo della divisione centesimale della curva glabello-inion sulla linea mediana e ho voluto indagare su venti crani di ambo i sessi e di diversa età e diverso indice cranico, su quale punto centesimale si trova il

bregma, il lambda e l'obelion, punti cranici facilmente reperibili su tutti i crani.

È così risultato che il bregma si trova all'incirca sul 37° punto centesimale della curva sagittale mediana e il lambda è posto all'incirca sul 79° punto, mentre la distanza tra bregma e lambda occupa un tratto della curva in parola di circa 42 centesimi di tutta la curva.

Si è calcolata l'oscillazione massima che presenta la posizione del bregma nei vari crani e si è notato che le massime oscillazioni si trovano in circa 35 % dei casi, con oscillazione in avanti sul punto 36, del 20 % dei casi, e con oscillazione in dietro sul punto 39, nel 15 % dei casi.

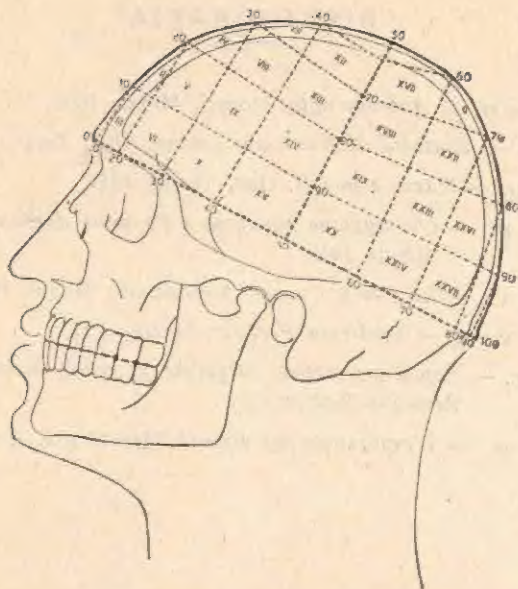
Si è calcolata l'oscillazione massima che presenta la posizione del lambda nei vari crani e si è notato che le massime oscillazioni si trovano in circa il 65 % dei casi, con oscillazione in avanti sul 78 nel 20 % dei casi e con oscillazione in dietro sull'80 nel 45 % dei casi.

Si è elaborata la formula per ottenere dalla distanza BL (bregma-lambda) in mm. la distanza GI (glabella-iniaca) in mm.

La formula è espressa da $\frac{BL \times 100}{42} = GI \text{ in mm.}$

Si è verificato che la formula permette il calcolo della lunghezza della GI (glabella-iniaca) con un risultato comportante uno scarto che si aggira sui 5, 10 mm., dovuto alle diverse oscillazioni individuali della posizione dei punti principali di riferimento (bregma e lambda) e al diverso valore dell'indice cranico.

Si può perciò concludere allo stato attuale che questa formula proporzionale può avere un valore medico-legale e antropologico, purchè si tenga conto del possibile e inevitabile margine di oscillazione.



(g. c. dal Prof. Martino)

La curva sagittale mediana glabella-inion è divisa in cento parti uguali.
La curva orizzontale glabella-inion è ugualmente divisa in cento parti uguali.

RIASSUNTO

L'Autore ha sperimentato il metodo di cranio-metrolocalizzazione di Martino per calcolare la lunghezza della curva sagittale mediana, glabella-iniaca, partendo semplicemente della lunghezza bregma-lambdaidea, quale può trovarsi a disposizione in caso di depezzamento del cranio.

Questo tentativo di ricostruzione della calotta depezzata può avere importanza medico-legale ed essere applicata in ricerche antropologiche in caso di rinvenimento di avanzi fossili.

BIBLIOGRAFIA

1. CANESTRINI G. — *Antropologia*. Hoepli, Milano 1898.
2. TESTUT L. — *Trattato di Anatomia umana*. Utet, Torino 1920.
3. BIASUTTI R. — *Razze e popoli*. Utet, Torino 1941.
4. LEONARDI P. — *L'evoluzione biologica e l'origine dell'uomo*. Morcelliana, Brescia 1945.
5. MARCOZZI V. — *La vita e l'uomo*. Ambrosiana, Milano 1946.
6. PALMIERI V. M. — *Medicina Forense*. Macri, Bari.
7. MARTINO L. — *Sopra un metodo originale di cranio-metro-localizzazione*. Rassegna Medica 1950.
8. LEONARDI P. — *L'evoluzione dei viventi*. Marcelliana, Brescia 1950.